(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/110396 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: A61K 7/06, 7/48

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006520

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. Juni 2004 (17.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 03013724.4

17. Juni 2003 (17.06.2003) EP

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DSM IP ASSETS B.V. [NL/NL]; Het Overloon 1, NL-6411 TE Heerlen (NL).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VOLLHARDT, Jürgen, Herbert [DE/CH]; Brunnackerstrasse 4, CH-4433 Ramlinsburg (CH). BEUMER, Raphael [DE/DE]; Neudorfer Str. 10, 79541 Lörrach (DE).
- (74) Anwälte: BEST, Michael usw.; Patentanwälte Lederer & Keller, Prinzregentenstr. 16, 80538 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: TOPICAL AGENTS CONTAINING PHYTANIC ACID OR A DERIVATIVE THEREOF
- (54) Bezeichnung: TOPISCHES MITTEL ENTHALTEND PHYTANSÄURE ODER EIN DERIVAT DAVON

(57) Abstract: The invention relates to agents for topical administration of a compound of formula (I): $(CH_3)_2CH-(CH_2)_3-CH(CH_3)-(CH_2)_3-(CH$

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Mittel zur topischen Verabreichung einer Verbindung der Formel (I): (CH₃)₂CH-(CH₂)₃-CH(CH₃)-(CH₂)₃-CH(CH₃)-(CH₂)₃-C(A)(CH₃)-C(B)₂-C(O)-R, in der R Wasserstoff, OR¹, N(OH)R¹ oder NR²R³ darstellt, R¹, R² und R³ unabhängig voneinander Wasserstoff, C₁ -C₂₂-Alkyl, C₁-C₂₂-Alkenyl, C₇-C₁₂-Arylalkyl (insbesondere Benzyl, Phenethyl und Phenylpropyl), Retinyl, Tocopheryl, Ascorbyl oder einen von einer Aminosäure oder Peptid herstammenden Rest darstellt und A und B Wasserstoffatome darstellen oder A und ein Rest B eine Doppelbildung bilden und der andere Rest B eine Wasserstoffatom darstellt oder der Rest A ein Wasserstoffatom darstellt und die Reste B zusammen ein Sauerstoffatom bilden oder einer der Reste B eine Hydroxylgruppe darstellt und der andere Rest B und der Rest A Wasserstoffatome darstellen, enthaltend eine Verbindung der Formel (I) und einen pharmazeutisch und/oder kosmetisch verträglichen Träger, mit der Maßgabe, daß das Mittel kein Retinoid enthält.

